

CODE : 0417-21/46-47-54-60-c/80

ORDR : 0038

Auteur : QUANTIN (A)
Titre : Automation des dosage des principaux ions échangeables du sol.
Public : Fascicule de Botanique No.3 - Université de Besançon 1966.
Pages/ref: 6 pages /.

Résumé:

Les principales méthodes de dosage en flux continu des cations échangeables sont passées en revue. Dans tous les cas, les dosages sont en milieu acetate ammonium N. Pour Ca sont présentés: la colorimétrie à la murexide de photométrie de flamme en flamme propane-oxygène (2775°C) et la fluorométrie à la calceine. La méthode murexide donne des résultats peu reproductibles. La fluorométrie se fait à 485 nm (excitation 405 nm).

Diagramme (ml / min):

Echantillon (0.16) / NaCl 0.9% (3 x 3,9) / Air (1.2) / bobine double / calceine 0.004% dans NaOH 2,5% (2.5) / 2 bobines doubles / fluorométrie / repompage (2.5) /
Lavage à l'acetate d'ammonium entre chaque échantillon.

Figures : Diagrammes de flux continu (murexide, photomètre à flamme et fluorométrie).

Précision: Gamme de 0.1 à 7.5 meq/l de Ca pour fluorométrie.

Materiel : Pompe peristaltique multi-canaux, fluoromètre - (photomètre à flamme - colorimètre).

Produits : Acetate ammonium - Calceine - Soude - Carbonate de calcium - Acide chlorhydrique - NaCl.

Mots Clés: CALCIUM / FLUOROMETRIE / SOL / ECHAN / COLOR /.

Division des Sols



ACSAD / ORSTOM

Documentation
Bibliographique Commentée

No. 3401

Exchangeable Cations
Cation Exchange Capacity

Analyse des Sols, Des Eaux et des Plantes

Damas

LE CENTRE ARABE
POUR LES ETUDES DES ZONES ARIDES ET DES TERRES SECHES
(ACSAD)

The Arab Center
For the Studies of Arid Zones
and Dry Lands
ACSAD

Office de la Recherche
Scientifique et Technique
Outre-mer
ORSTOM

- Soil Division -

No. 3401

Exchangeable Cations
Cation Exchange Capacity

Abstracts prepared by Jean-Olivier Job & Touhama Mouheich

• ORSTOM - ACSAD Cooperation Programme.

•• ACSAD

- Damascus - July 1983 -